

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

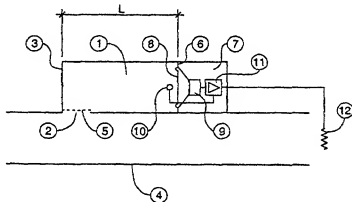
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation 7 : G10K 11/172, F01N 1/06, 1/02, 1/22		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/36589
		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:	22. Juni 2000 (22.06.00)
(21) Internationales Aktenzeichen:	PCT/EP99/09966		
(22) Internationales Anmeldedatum:	15. Dezember 1999 (15.12.99)		
(30) Prioritätsdaten:	198 61 018.1 15. Dezember 1998 (15.12.98) DE		
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US):	FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. [DE/DE]; Leonrodstrasse 54, D-80636 München (DE).		
(72) Erfinder; und			
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US):	KRÜGER, Jan [DE/DE]; Waldburgstrasse 60, D-70563 Stuttgart (DE). LEISTNER, Philip [DE/DE]; Neubauerweg 10, D-70569 Stuttgart (DE).		
(81) Bestimmungsstaaten:	JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).		
		Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.	

(54) Title: CONTROLLED ACOUSTIC WAVEGUIDE FOR SOUNDPROOFING

(54) Bezeichnung: GESTEUERTER AKUSTISCHER WELLENLEITER ZUR SCHALLDÄMPFUNG



(57) Abstract

The invention relates to a controlled acoustic wave guide configured as an elongated hollow chamber (1) which via an opening (2) in its first face end (3) is connected to a sound-conducting channel (4). The longitudinal resonances of the hollow chamber (1) can be adjusted to a sound spectrum to be dampened. To this end diaphragm vibrations are detected by means of a microphone (10) which is positioned directly in front of the diaphragm (8) of at least one loud-speaker (9) at the second face-end (6) of the hollow chamber (1). The microphone signal is then inverted using an amplifier (11) and fed back to the loud-speaker (9) after amplification in accordance with a sensor (12) signal characterizing the sound spectrum in the channel (4).